

THE VEEDER MANUFACTURING COMPANY

HARTFORD, CONN., U.S.A.

Manufacturers of Automatic Counters

Cable Address
"CYCLO" Hartford
Iron Age Code on page 8

Other Codes Used
Lleber's
Western Union
Bentley's

FOREIGN REPRESENTATIVES

GREAT BRITAIN AND IRELAND: LONDON, E. C.—Markt & Co., 98 Clerkenwell Road; cyclometers and counters
Charles Churchill & Co., Limited, 9 Leonard Street, Finsbury, London; counters
FRANCE: PARIS—Markt & Co., 107 Ave. Parmentier; cyclometers and counters
DENMARK—NORWAY—SWEDEN—RUSSIA: COPENHAGEN, Denmark—Simonsen & Nielsen, cyclometers
DENMARK: COPENHAGEN—Harry Dalgaard; counters
NORWAY: CHRISTIANIA—J. A. Oakland, Toldbøgt 31; counters
SWEDEN: STOCKHOLM—Löfmark Engineering Co.; counters
HOLLAND: ROTTERDAM—R. S. Stokvis & Zonen; cyclometers
HOLLAND AND DUTCH EAST INDIES: AMSTERDAM—D. Levie; counters

BELGIUM: ANTWERP—Etablissements Scaldis Soc. An.; cyclometers
SPAIN: BARCELONA—Compania Nacional de Electricidad, Ronda Universidad 20; counters
ITALY: MILAN—Weiss & Stabilini, Via Settembrini 9; cyclometers and counters
SWITZERLAND: GENEVA—Ed. Vaucher; cyclometers
Fabriques des Montres Zenith, Le Locle; counters
AUSTRALIA AND NEW ZEALAND: MELBOURNE, Australia—Jolly Brothers; cyclometers and counters
JAPAN: TOKYO AND OSAKA—Hongo & Company; counters
THE FEDERATED MALAY STATES: KUALA, LUMPUR—The Planters' Stores and Agency Co., Limited; hand tally counters

Products

PRODUCTION COUNTERS
SPEED AND REVOLUTION COUNTERS
HAND TALLY COUNTERS
CYCLOMETERS

Also, Hub Odometers, Tachometers,
Fine Die Castings.

Large Set-Back Production Counter (Fig. 1.)

These are made in the revolution and rotary ratchet types. The large set-back revolution counter records the output of any machine where a revolution of a shaft indicates an operation. It registers one for every revolution and is set back to zero by turning knob once around. Supplied with four to ten figure-wheels, as required. Price, with four figure-wheels: \$9.00. The set-back rotary ratchet counter counts reciprocating movements of the lever. Set back to zero by turning knob, and supplied with from four to ten figure-wheels as ordered. Price, with four figures: \$10.50. Both types can be furnished equipped with lock and keys to prevent tampering with record; price: \$2.00 extra. For each additional figure-wheel above four, add \$1.00. Cut is $\frac{1}{2}$ size.

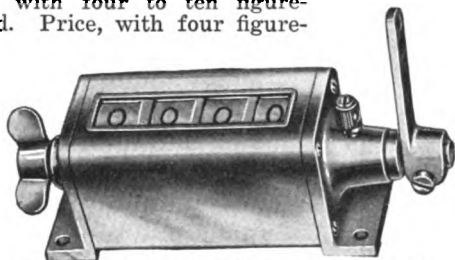


FIG. 1. LARGE SET-BACK COUNTER

Small Set-Back Production Counter (Fig. 2.)

Revolution and ratchet types. The revolution counter of this model registers one for each revolution of the shaft and always adds, no matter in which direction the shaft is turned. The ratchet counter indicates one for each oscillation of the lever, which moves through an angle of 45 degrees. Either model can be reset to zero by one turn of the knob, and furnished with 3, 4, or 5 figure-wheels. Price: \$5.00. Both instruments can be provided with lock and keys to prevent tampering with the figures; price: \$2.00 extra. When ordering, state if drive shaft projects on right or left. Cut is $\frac{1}{2}$ size.

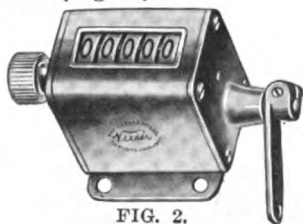


FIG. 2.

Small Revolution and Rotary Ratchet Counter (Fig. 3)

The No. A4 revolution counter registers one for each revolution of the shaft, indicating a machine

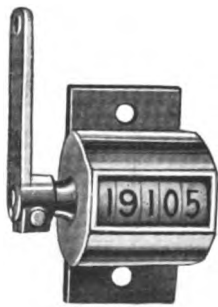


FIG. 3.

Veeder

TRADE MARK

Hand Tally Counter

This counter registers one for each pressure of the thumb-lever, and sets back to zero from any number by one turn of the knob which is seen projecting at the right (Fig. 4). It is used by conductors, ticket collectors, lumber men, miners, steamboat inspectors, etc. Price: \$5.00. Cut is $\frac{1}{2}$ size.



FIG. 4. HAND TALLY COUNTER

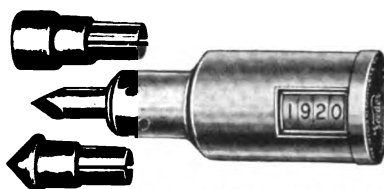


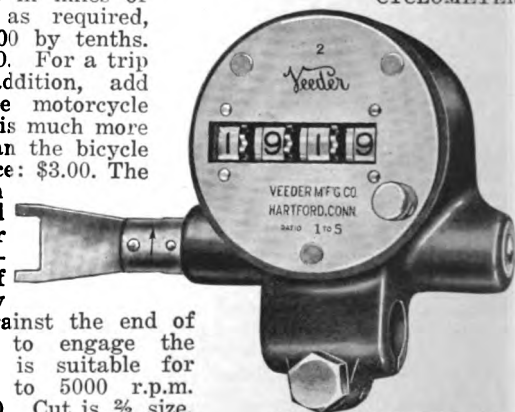
FIG. 5. CLUTCH SPEED COUNTER

Cyclometers, and Clutch Speed Counter No. A21

Veeder cyclometers record the distance traveled by bicycles or motorcycles in miles or kilometers as required, up to 10 000 by tenths. Price: \$1.50. For a trip dial in addition, add \$1.50. The motorcycle cyclometer is much more durable than the bicycle model. Price: \$3.00. The clutch speed counter counts revolutions of shafts by pushing against the end of the shaft to engage the clutch. It is suitable for speeds up to 5000 r.p.m. Price: \$3.50. Cut is $\frac{1}{2}$ size. Correspondence is invited on counter requirements for any general machine use or for textile machinery.



FIG. 6. CYCLOMETER

FIG. 7. TEXTILE MACHINE PRODUCTION COUNTER $\frac{1}{2}$ SIZE

Counts picks, yardage or hanks. Price: \$10.00.

THE VEEDER MANUFACTURING COMPANY

HARTFORD, CONN., E. U. A.

FABRICANTES DE CONTADORES AUTOMATICOS.

Dirección Cablegráfica: "CYCLO", Hartford

Clave del Iron Age, en la Página 10.

Otras Claves Usadas: Lieber, Western Union y Bentley.

PRODUCTOS.—Contadores para Fabricantes; Contadores de Velocidad y de Revoluciones; Contadores de Mano; Velocímetros; Odómetros; Tacómetros. También matrices en Bruto para Trabajos Delicados.

CONTADORES DE RETROCESO PARA FABRICANTES, TAMAÑO GRANDE, FIG. 1. Estos contadores se hacen del tipo giratorio y de trinquete. El giratorio se usa cuando cada revolución del árbol indica una operación ejecutada. Registra un número por cada revolución y se le puede volver al cero dando una vuelta a la llave que se ve a la izquierda de la figura. Para esta figura y las sucesivas, véase el texto inglés. Se fabrica para números de cuatro a diez cifras. Precio con cuatro cifras, \$9.00.

El contador de trinquete cuenta movimientos recíprocos de la palanca. Se fabrica de cuatro a diez cifras y se vuelve a cero del mismo modo que en el anterior. Precio con cuatro cifras, \$10.50.

CONTADORES DE RETROCESO PARA FABRICANTES, TAMAÑO PEQUEÑO, FIG. 2. Este contador es igual al anterior con excepción del tamaño.

CONTADORES PEQUEÑOS DE REVOLUCION Y DE TRINQUETE, FIG. 3. El modelo A4 registra el número de revoluciones de un árbol. Precio \$2.00. Se suministra con 3, 4 o 5 cifras. (Figura en tamaño natural). El modelo A6 de trinquete, registra movimientos rectilíneos, así como revoluciones. El número de cifras registradas depende del ángulo en que la palanca se mueva. Precio, \$2.00.

CONTADOR DE MANO, FIG. 4. Este modelo registra una unidad por cada vez que se aprieta con el dedo una palanquita que lleva. Precio, \$5.00 (Figura a escala 1/2).

CUENTA DISTANCIAS Y CONTADORES DE REVOLUCIONES. Los velocímetros Veeder cuentan las distancias recorridas por bicicletas y motocicletas, en millas o en kilómetros, según se desee.

Cuenta hasta 10,000 de décimo en décimo de milla o de kilómetro. Precio, \$1.50. Pueden llevar un contador de viajes, lo que se suministra mediante aumento de \$1.50. El modelo de motocicleta es mucho más duradero que el anterior, vale \$3.00.

El contador de revoluciones funciona apoyándolo en el extremo del árbol. Sirve para velocidades hasta 5000 revoluciones por minuto. Precio, \$3.50. (La figura está a escala de 2/3.)

Fig. 5. Contador de Revoluciones.

Fig. 6. Cuenta distancias.

Fig. 7. Contador de Fabricación para Máquinaria Textil. Cuenta alternaciones de colores, medidas y número de madejas. Precio, \$10.00.

Invitamos correspondencia respecto a contadores especiales para maquinaria textil o de cualquier clase.

THE VEEDER MANUFACTURING COMPANY

HARTFORD, CONN., E. U. A.

FABRICANTES DE REGISTRADORES MECHANICOS

Endereço Telegraphico: "CYCLO", Hartford.

Codigo da Iron Age, Vide Pagina 12.

Outros Codigos Usados: Lieber, Western Union, Bentley.

Representantes no Estrangeiro: Vide o texto inglez.

PRODUCTOS.—Registradores de Producción; Registradores de Velocidad e Revoluções; Registradores de Mão; Cyclometros; Odometros de Eixo. Tachometros.

REGISTRADOR DE PRODUÇÃO GRANDE, DE VOLVER A CONTAR. Feitos tanto para o systema de revolução como de rotação. Conta um em cada revolução. Suprido com quatro a dez rodas de numeros. Preço com quatro rodas, \$9.00. O systema de rotação conta cada movimento reciproco da alavanca. Preço para quatro algarismos, \$10.50. Ambos podem ser fornecidos com chaves e cadeado, preço extra, \$2.00. Adicione-se \$1.00 para cada roda extra, acima de quatro.

FIG. 1. Registrador Grande de Volver a Contar. REGISTRADOR DE PRODUÇÃO, PEQUENO, DE VOLVER A VONTAR. (Fig. 2). De revolução e rotação. O de revolução conta um em cada revolução, qualquer que seja a posição do registrador. Preço, \$5.00. O de rotação, conta um em cada oscillação da alavanca que se move num angulo de 45 graus. Pode tambem ser fornecido com 3, 4, ou 5 rodas. Preço, \$5.00. Ambos podem ser fornecidos com cadeado e chave; preço \$2.00, extra.

Ao fazer o pedido, especificar si o fuste se projecta para a esquerda ou para a direita.

PEQUENO REGISTRO DE ROTAÇÃO E REVOLUÇÃO. (Fig. 3). O registro de revolução, No. A 4 conta uma revolução da haste, indicando a operação da machina. Preço, \$2.00, podendo-se fornecer com 3, 4 ou 5 rodas de algarismos. O registro No. A6 de rotação conta tanto os movimentos reciprocos como as revoluções. O numero dos algarismos contados depende da distancia em que a alavanca é mudada. Preço \$2.00.

REGISTRADORES DE MÃO. Este registrador conta um em cada pressão, podendo ser posto em zero, de qualquer numero em que esteja, voltando-se uma vez apenas o botão projectando-se do lado, como se vê na figura 4. Usado pelos conductores, porteiros, lenhadores, mineiros, inspectores de companhias de navegação, etc. Preço \$5.00.

Fig. 4. Registrador de Mão.

Fig. 5. Registradores de mão, para Velocidade.

Fig. 6. Cyclometro.

CYCLOMETRO E REGISTRADORES DE MÃO PARA VELOCIDADE.—Os cyclometros "Veeder" registram as distancias percorridas por bycicletas ou motocicletas em millas ou kilo-

metros, como se desejar, até 10,000 de dez em dez. Preço, \$1.50. Para uma esphera extra, \$1.50. O cyclometro para motocicleta é mais resistente que o para bycicleta. Preço, \$3.00. O registrador de mão, para velocidades marca revoluções de hastas pondo-a em contacto com o eixo, cuja revolução se queira contar. Marca até 5,000 r.p.m. Preço \$3.50.

Solicita-se correspondencia.

Fig. 7. Registrador para machinas textis. Conta jardas, picks e meadas.

THE VEEDER MANUFACTURING COMPANY

HARTFORD, CONN., ETATS-UNIS

FABRICANTS DE COMPTEURS DE TOURS

Adresse Télégraphique: "CYCLO" Hartford

Code de l'Iron Age à la page 14

Autres codes employés: Lieber, Western Union et Bentley

Représentants à l'Etranger: (Voir le texte anglais).

PRODUITS FABRIQUES: Compteurs de Production, Compteurs de vitesse et Compteurs de tours, Compteurs à main, Cyclometres; et comme produits annexes: Odometres, Tachymetres, Petites pieces coulées pour matrices.

GROS COMPTEURS DE PRODUCTION A REMISE A ZERO. (Fig. 1).—Ils se font en deux types: compteur de tours et compteur à rochet. Le gros compteur de tours enregistre la production de n'importe quelle machine dans laquelle une révolution de l'arbre indique une opération; on le remet à zéro en tournant d'un tour complet l'écrin à oreilles.

Fig. 1. Gros Compteur à remise à zéro (en mi-grandeur). **PETIT COMPTEUR DE PRODUCTION A REMISE A ZERO. (Fig. 2).** Construit dans les deux types précédemment indiqués.

Fig. 2. Petit compteur de Production à remise à zéro (en mi-grandeur). **PETIT COMPTEUR DE TOURS, ROTATIF. (Fig. 3).** Analogue aux précédents.

Fig. 3. Petit Compteur de tours (en vraie grandeur). **COMPTEUR A MAIN.**—Ce compteur enregistre 1 chaque fois qu'on appuie sur le bouton et peut être remis à zéro en tournant la molette de droite (voir figure 4).

Fig. 4. Compteur à Main (Echelle 1/2). **COMPTEUR CYCLOMETRE ET COMPTEUR ROTATIF No. A 21.** Le compteur cyclometre sert à enregistrer la distance parcourue par les bicyclettes ou motocyclettes (en milles ou kilomètres, suivant les spécifications); il compte de 10 à 10 jusqu'à 10,000.

Fig. 5. Compteur Rotatif. (Echelle 2/3).

Fig. 6. Compteur Cyclometre.

Fig. 7. Compteur de Production pour machines à tisser. Enregistre le métrage et le nombre d'écheveaux. Nous sollicitons toute correspondance en ce qui concerne les compteurs pour machines à tisser ou autres.

THE VEEDER MANUFACTURING COMPANY

HARTFORD, CONN., C. A. C. III.

ЗАВОДЪ АВТОМАТИЧЕСКИХЪ СЧЕТЧИКОВЪ.

Адресъ для кабелграммъ: „Cyclo“, Hartford.

Кодъ каталога Iron Age на 16-ой стр.

Также коды: Lieber, Western Union и Bentley.

Фабричная марка и заграничные представители
приведены въ англ. текстъ.

ИЗДѢЛІЯ ЗАВОДА.—Счетчики производительности. Счетчики скорости и числа оборотовъ. Ручные счетчики. Счетчики для велосипедовъ. Также путемеры, тахометры и чистый отливки въ металлическихъ формахъ.

БОЛЬШОЙ СЧЕТЧИКЪ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (см. фиг. 1 — въ 1/2 нат. вел.). — Двухъ типовъ: съ непрерывнымъ вращеніемъ и съ храповикомъ. Первый — даетъ производительность машины по вращенію вала. Второй — считаетъ возвратнопоступательныя движенія рычага. Оба устанавливаются на нуль однимъ поворотомъ барашка. Цѣна четырехцифрѣнаго счетчика: 1 типъ — \$9.00, 2 типъ — \$10.50. Съ замкомъ на \$2.00 больше. За каждую лишнюю цифру до десяти — добавочно \$1.00.

МАЛЫЙ СЧЕТЧИКЪ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (фиг. 2 — въ 1/2 нат. вел.). — Двухъ типовъ: непрерывно вращающийся и съ храповымъ колесомъ. Первый отсчитываетъ независимо отъ направленія вращенія вала. Оба устанавливаются на нуль поворотомъ кнопки. Изготавливаются для 3, 4 или 5 цифръ. Цѣна \$5.00. Съ замкомъ на \$2.00 больше. При заказѣ нужно указывать положеніе движущаго вала (справа или слева).

МАЛЫЙ СЧЕТЧИКЪ ЧИСЛА ОБОРОТОВЪ И ВОЗВРАТНЫХЪ ДВИЖЕНІЙ. — Типъ № А4 съ непрерывнымъ вращеніемъ. Цѣна: \$2.00. Изготавливается для 3, 4 и 5 цифръ (фиг. 3 — въ нат. вел.). Типъ № А6 съ храповымъ колесомъ. — Цѣна \$2.00.

РУЧНОЙ СЧЕТЧИКЪ (фиг. 4 — въ 5/8 нат. вел.) — отсчитываетъ каждый нажимъ пальца на выступающій рычажокъ. — Цѣна \$5.00.

Фиг. 5. Ручной счетчикъ оборотовъ (2/3 нат. вел.). — Удобенъ для скоростей до 5000 об. въ мин. — Цѣна \$3.50.

Фиг. 6. Счетчикъ для велосипедовъ (Цѣна \$1.50) и мотоцикловъ (Цѣна \$3.50).

Фиг. 7. Счетчикъ для текстильныхъ машинъ. — Цѣна \$10.00.